

Title (en)
Case device with pressure compensation.

Title (de)
Gehäuseeinrichtung mit Druckausgleich.

Title (fr)
Dispositif de boîtier avec compensation de pression.

Publication
EP 0268742 A1 19880601 (DE)

Application
EP 87110592 A 19870722

Priority
DE 3635165 A 19861016

Abstract (en)
1. A pressure-relieving casing arrangement, in particular for a pressure sensor, having the following features : a) a first casing (11, 5) for receiving at least one electrical component (10) is provided ; b) the first casing (11, 5) has at least one electrically conductive contact element (18) which is connectable to the electrical component (10) ; c) a second casing (1, 2) is provided, which has at least one electrically conductive mating contact element (19) which is connected to at least one electrically conductive connecting element (24) positioned at least partially inside the second casing (1, 2) ; d) the contact element (18) of the first casing (11, 5) and the mating contact element (19) of the second casing (1, 2) are constructed so that they can be joined to one another in the manner of a plug-and-socket connection ; e) at least one sealing element (29) is provided, which is arranged so that, when the plug-and-socket connection is made, the contact element (18) and the mating contact element (19) are positioned inside a space, sealed off by the sealing element (29), between the two casings (11, 5, 1, 2) ; f) the first casing (11, 5) has an opening (10) for pressure relief in the first casing (11, 5) ; characterized by the following features : g) the opening (6) of the first casing (11, 5) for the pressure relief in the first casing (11, 5) leads into the space, sealed off by the sealing element (29), between the two casings (11, 5, 1, 2) ; h) the second casing (1, 2) has an opening (3) which opens into the sealed space between the two casings (11, 5, 1, 2) and which connects the interior (25) of the second casing (1, 2) to this sealed space ; i) the second casing (1, 2) has an outlet (23) leading from the second casing (1, 2), which outlet (23) is connected to the interior of the second casing (1, 2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gehäuseeinrichtung mit Druckausgleich, insbesondere für einen Drucksensor. Die Gehäuseeinrichtung setzt sich gemäß der Abbildung aus einem wenigstens ein elektrisch leitendes Kontaktelement (18) aufweisenden ersten Gehäuse (11, 5) und einem wenigstens ein elektrisch leitendes Gegenkontaktelement (19) aufweisenden zweiten Gehäuse (1, 2) zusammen. Das erste Gehäuse (11, 5) dient zur Aufnahme eines mit dem Kontaktelement (18) verbundenen elektrischen Bauteiles (10) und das zweite Gehäuse (1, 2) ist zur Aufnahme wenigstens eines mit dem Gegenkontaktelement (19) verbundenen Teiles eines elektrisch leitenden Verbindungselementes (21) vorgesehen. Das Kontaktelement (18) und das Gegenkontaktelement (19) sind nach Art einer Steckverbindung miteinander verbindbar. Das Kontaktelement (18) und das Gegenkontaktelement (19) sind nach dem Herstellen der Steckverbindung innerhalb eines von den beiden Gehäusen (11, 5, 1, 2) gebildeten und von einem Dichtelement (29) abgedichteten Raumes gelegen. Zur Beatmung des Gehäuseinnenraumes (8) des ersten Gehäuses (11, 5) ist im ersten Gehäuse (11, 5) für den Druckausgleich im ersten Gehäuse (11, 5) eine Öffnung (6) vorgesehen, welche in den vom Dichtelement (29) abgedichteten Raum zwischen den beiden Gehäusen (11, 5, 2, 1) führt. Das zweite Gehäuse (1, 2) weist eine Öffnung (3) auf, die ebenfalls in den abgedichteten Raum zwischen den beiden Gehäusen (11, 5, 1, 2) mündet und über die der Innenraum (25) des zweiten Gehäuses (1, 2) mit diesem abgedichteten Raum verbunden ist. Das zweite Gehäuse (1, 2) weist einen aus dem zweiten Gehäuse (1, 2) herausführenden Ausgang (23) auf, der mit dem Gehäuseinnenraum (25) des zweiten Gehäuses (1, 2) verbunden ist.

IPC 1-7
G01L 19/14; **G01L 19/04**; **G01L 19/06**

IPC 8 full level
G01L 19/04 (2006.01); **G01L 19/06** (2006.01); **G01L 19/14** (2006.01); **H01R 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01L 19/14 (2013.01); **H01R 13/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1994864 U 19681017 - CONTINENTAL ELEKTRO IND AG [DE]
• [A] US 4513623 A 19850430 - KURTZ ANTHONY D [US], et al

Cited by
DE10209732A1; CN102735393A; GB2306663A; GB2306663B; DE19540035B4; DE4442944A1; US5581033A; DE4442944B4; WO0124594A3; US8273159B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3635165 A1 19880421; DE 3761401 D1 19900215; EP 0268742 A1 19880601; EP 0268742 B1 19900110

DOCDB simple family (application)
DE 3635165 A 19861016; DE 3761401 T 19870722; EP 87110592 A 19870722